

Safety and Security Sciences Review	Biztonságtudományi Szemle
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata
<p style="text-align: center;"><b>COLUMNS</b></p> <p style="text-align: center;">Material Safety Philosophy and History of the Safety and Security Security Policy Security Systems Security Awareness Domotics Health Security Food Safety Economic Security War Security and Law Enforcement Information Security Industrial and Operational Safety Legal and Social Security Book Review Security of Environment Traffic Safety Private Security Artificial Intelligence Safety and Security in General Technical Security</p>	<p style="text-align: center;"><b>ROVATOK</b></p> <p style="text-align: center;">Anyagbiztonság Biztonságfilozófia és -történet Biztonságpolitika Biztonságtechnika Biztonságtudatosság Domotika Egészségbiztonság Élelmiszerbiztonság Gazdasági biztonság Hadbiztonság és rendvédelem Információbiztonság Ipar- és üzembiztonság Jog- és társadalombiztonság Könyvismertetés Környezetbiztonság Közlekedésbiztonság Magánbiztonság Mesterséges intelligencia Munkabiztonság Műszaki biztonság</p>
<p><b>The aim</b> of the journal is to publish studies, research reports, articles, book reviews of the broad discipline of security science for professionals working in or related fields of security science, thereby developing security awareness and security culture.</p> <p><b>Published</b> quarterly, typically in Hungarian, occasionally in a foreign language. Special and/or thematic issues related to conferences and topics are occasionally published in Hungarian or in foreign languages.</p> <p>Only those papers will be published which reviewed by two independent reviewers and recommended suitable for publication in the Safety and Security Sciences Review. The submitted manuscripts must meet the requirements both of the form and the content which can be found in the journal's website. Please note: we will not return unapproved manuscripts.</p> <p>Articles in the Safety and Security Sciences Review are archived in the Digital Archives of Óbuda University (ÓDA).</p> <p>The studies of the staff and students of Óbuda University, published in the Journal, are recorded by the staff of the University Library at the Hungarian Scientific Works Library (MTMT).</p>	<p>A <b>folyóirat célja</b> a biztonságtudomány területén, vagy ahhoz kapcsolódó területeken dolgozó szakemberek és a téma iránt érdeklődők számára a biztonságtudomány tágan értelmezett diszciplináris keretébe tartozó tanulmányok, kutatási jelentések, beszámolók, könyvismertetők megjelentetése, s ennek révén a biztonságtudatosság és a biztonsági kultúra fejlesztése.</p> <p><b>Megjelenés</b> negyedévente, jellemzően magyar, eseti jelleggel idegen nyelven. Konferenciákhoz és témákhoz kapcsolódóan különszámok, tematikus számok alkalmi jelleggel magyar, vagy idegen nyelven jelennek meg.</p> <p>A Biztonságtudományi Szemle folyóiratban csak két független lektor által lektorált és megjelentetésre alkalmasnak tartott tanulmányok jelenhetnek meg. A beküldött kéziratoknak formai és tartalmi szempontból egyaránt meg kell felelnie a Folyóirat weboldalán közzétett elvárásoknak. El nem fogadott kéziratokat nem áll módunkban visszaküldeni.</p> <p>A Biztonságtudományi Szemle folyóiratban megjelenő cikkek az Óbudai Egyetem Digitális Archívumában (ÓDA) archiválásra kerülnek.</p> <p>Az Óbudai Egyetem munkatársainak és hallgatóinak a Folyóiratban megjelent tanulmányait az Egyetemi Könyvtár munkatársai rögzítik a Magyar Tudományos Művek Tárában (MTMT).</p>

<b>Safety and Security Sciences Review</b>	<b>Biztonságtudományi Szemle</b>
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

**ISSN 2676-9042**

**<https://biztonsagtudomanyi.szemle.uni-obuda.hu>**

**Edited by Editorial Board | Szerkeszti a Szerkesztőbizottság**

Chairman of the Editorial Board | A Szerkesztőbizottság elnöke

**Prof. Dr. RAJNAI Zoltán**

rajnai.zoltan@bgk.uni-obuda.hu

Scientific Secretary of the Editorial Board, person responsible for editing | A szerkesztőbizottság tudományos titkára, a szerkesztésért felelős személy

**Dr. KOLLÁR Csaba PhD**

kollar.csaba@uni-obuda.hu

Members of the Editorial Board | A szerkesztőbizottság tagjai

**Prof. Dr. BÁNÁTI Diána** banati@mk.u-szeged.hu

**BEREK László** berek.laszlo@lib.uni-obuda.hu

**Dr. habil. BEREK Tamás PhD** berek.tamas@uni-nke.hu

**Dr. habil. BESENYŐ János PhD** besenyo.janos@uni-obuda.hu

**Prof. Dr. CVETITYANIN Livia** cpinter.livia@bgk.uni-obuda.hu

**Prof. Dr. Dragan JOVANOVIĆ** draganj@uns.ac.rs

**Prof. Dr. Jeffrey KAPLAN** kaplan@uwosh.edu

**Dr. KOVÁCS Tünde PhD** kovacs.tunde@bgk.uni-obuda.hu

**Dr. Cyprian Aleksander KOZERA PhD** c.kozera@akademia.mil.pl

**Prof. Dr. Manuela TVARONAVIČIENĖ** manuela.tvaronaviciene@vgtu.lt

Staff of the Editorial Board | A szerkesztőbizottság munkatársai

**BELÁZ Annamária, SZALÁNCZI-ORBÁN Virág**

English language lecturer | Angol nyelvi lektor

**BEKE Éva**

Technical editor | Technikai szerkesztő

**HARTMANN László**

Editorial office | Szerkesztőség

**Óbudai Egyetem**

**Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar**

**Biztonságtudományi Doktori Iskola**

**1081 Budapest, Népszínház utca 8.**

Publisher | Kiadó

**Óbudai Egyetem, 1034 Budapest, Bécsi út 96/B.**

Responsible for publishing | A kiadásért felel

**Prof. Dr. KOVÁCS Levente**

Rector of the Óbuda University | az Óbudai Egyetem rektora

<b>Safety and Security Sciences Review</b>	<b>Biztonságtudományi Szemle</b>
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

**Vol 3, No 2, 2021.**

**2021. III. évf. 2. szám**

**Authors of this issue**

**E számunk szerzői**

### **BESZÉDES Bertalan**

beszedes.bertalan@uni-obuda.hu

Bertalan BESZÉDES (1988) electrical engineer, mechatronics engineer, currently enriching his knowledge at the Doctoral School of Safety and Security Sciences on University of Óbuda. His field of research is high-reliability hybrid electronic circuits in the field of embedded systems. He is an assistant professor at the Óbuda University, Alba Regia Technical Faculty, Institute of Engineering.

BESZÉDES Bertalan (1988) villamosmérnökmérnök, okleveles mechatronikai mérnök, jelenleg az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájában gyarapítja ismereteit. Kutatási területe a nagy megbízhatóságú hibrid elektronikus áramkörök a beágyazott rendszerek területén. Az Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Karán a Mérnöki Intézet egyetemi tanársegédje.

### **BORUZS Hunor**

boruzsh@orfk.police.hu

I started my studies at the College of Police Officers and then graduated here as a law enforcement administration organizer. Already at this early point, I wrote my dissertation entitled "Armed Security Guarding in the Private Security Sphere". From 2011, I worked as a guard commander at the Armed Security Guard of the Media Services Support and Asset Management Fund for 5 years. Meanwhile, I continued my studies at the Master's Degree in Defense Administration at the National Civil Service University. I prepared my dissertation entitled "General and special fire protection of media service facilities". In 2017 I was asked to undertake the role of deputy commander of the armed security guard established within the organization of the National Police Headquarters. The guard currently performs object protection, security and escort duties in more than 200 police facilities, with about 2,000 people, and I also participate in the professional supervision of traditional armed security guards. From 2017 I've been holding trainings and lectures on armed security guards, and exams for our colleagues as the chairman of the examination committee.

Tanulmányaimat a Rendőrtiszti Főiskolán kezdtem, majd itt végeztem rendészeti igazgatásszervezőként. Szakdolgozatomat már ezen a korai ponton „A fegyveres biztonsági őrzés a magánbiztonsági szférában” címen készítettem el. 2011-től a Médiaszolgáltatástámogató és Vagyonkezelő Alap fegyveres biztonsági őrsegénél 5 évig őrparancsnoki beosztásban dolgoztam. Eközben tanulmányaimat a Nemzeti Közszolgálati Egyetem védelmi igazgatási mesterképzési szakán folytattam. Diplomamunkámat a „Médiaszolgáltató létesítmények általános és speciális tűzvédelme” címen készítettem el. 2017-ben felkérést kaptam, hogy az Országos Rendőr-főkapitányság szervezetén belül létrejött fegyveres biztonsági őrsegénél őrsegparancsnok-helyettesként dolgozzak tovább. Az őrseg jelenleg több mint 200 rendőrségi objektumban, mintegy 2000 fővel lát el objektumvédelmi, valamint személyőrzési- és kísérési feladatokat, valamint részt veszek a tradicionális fegyveres biztonsági őrsegék szakmai felügyeletében is. 2017-től oktatásokat, előadásokat tartok a fegyveres biztonsági őrsegekről, a vizsgabizottság elnökeként vizsgáztatom a kollegáinkat.

### **FÁBIÁN Péter**

fabianpeter@topcopgroup.com

The author is a police officer, lawyer, criminologist, national security analyst. For many years he worked as a criminal intelligence officer at various police departments. He has been working as a leader in the private security sector for more than 20 years. Private forensic security expert, security consultant for several large multinational corporations. Expert of the PTE Center for Defense Research. He is a doctoral

A szerző rendőrtiszt, jogász, kriminológus, nemzetbiztonsági elemző. Sok évig bünyügyi hírszerzőként dolgozott a Rendőrség különböző szerveinél. Több, mint 20 éve a magánbiztonsági szektorban dolgozik vezetőként. Igazságügyi magánbiztonsági szakértő, több multinacionális nagyvállalat biztonsági tanácsadója. A PTE Védelmi Kutatások Központ szakér-

<b>Safety and Security Sciences Review</b>	<b>Biztonságtudományi Szemle</b>
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

candidate of the Doctoral School of Security Sciences of the University of Óbuda. His research topic is private security.

tője. Az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskola doktorjelöltje. Kutatási témája a magánbiztonság.

### **FOGARASI Attila**

fogarasi.attila@phd.uni-obuda.hu

Attila FOGARASI (1967) is a lawyer, economist, security engineer and coordinator of internal control at the Wigner Physics Research Center. Research field; the interaction between information security standards, recommendations and the General Data Protection Regulation (GDPR). He is currently enriching his knowledge at the Doctoral School of Security Sciences of the University of Óbuda.

FOGARASI Attila (1967) jogász, közgazdász, okleveles biztonságtechnikai mérnök, a Wigner Fizikai Kutatóközpont belső kontroll koordinációs munkatársa. Kutatási területe; az információbiztonsági szabványok, ajánlások és az Általános Adatvédelmi Rendelet (GDPR) kölcsönhatása. Jelenleg az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájában gyarapítja ismereteit.

### **GYÖRÖK György**

gyorok.gyorgy@uni-obuda.hu

György GYÖRÖK (1958) electrical engineer. His field of research are the robust electronic solutions, synthesis of systems built from programmable analog circuits and unique applications of microcontrollers and programmable analog circuits. He is a professor at the Óbuda University, dean of Alba Regia Technical Faculty, director of the Institute of Engineering, head of the electrical engineering department.

GYÖRÖK György (1958) okleveles villamosmérnök, kutatási területe a robusztus elektronikai megoldások, a programozható analóg áramkörökből felépített rendszerek szintézise és a mikrokontrollerek és programozható analóg áramkörök egyedi alkalmazásai. Jelenleg az Óbudai Egyetem egyetemi tanára, Alba Regia Műszaki Kar dékánja, a Mérnöki Intézet igazgatója, a villamosmérnök szak felelőse.

### **HAJDU Beáta**

hajdu.bea31@gmail.com

Beáta HAJDU (1977) PhD student at the Doctoral School of Security Sciences, in Óbuda University. His research area is the attitude of the human resources working in the call center, motivation possibilities in the non ewriday environment where working hours are continuously controlled. Title of research topic: Safety conscious behavior under constant control.

HAJDU Beáta (1977) Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájának PhD hallgatója. Kutatási terület: a call centerben/telefonközpontban dolgozó humán erőforrás munkához való hozzáállása, motivációs lehetőségei abban a nem mindennapi környezetben, melyben a folyamatos kontrolláltság jellemzi a munkaidejüket. Kutatandó téma címe: A biztonság tudatos viselkedés folyamatos kontrol alatt.

### **HETYEI Csaba**

hetyei.csaba@uni-obuda.hu

I started my college studies at College of Dunaújváros, where I obtained a bachelor's degree in mechanical engineering in 2013. After the BSc, I attended quality control engineering and mechanical engineering master programs, which I had completed at the University of Dunaújváros. After obtaining my MSc degree, I continued my studies at the Doctoral School on Safety and Security Sciences of the Óbuda University, where with my college and university professor dr. habil. Ferenc Szlivka, who accepted me

Dunaújvárosi Főiskolán kezdtem el főiskolai tanulmányaimat, ahol 2013-ban gépészmérnöki alapképzésem diplomáját szereztem. Ezt követően minőségügyi szakmérnöki majd gépészmérnöki mester képzésre jártam, amit már a Dunaújvárosi Egyetemen fejeztem be. MSc-s diplomám megszerzése után tanulmányaimat az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájában folytattam, ahol főiskolai és egyetemi tanárom dr. habil. Szlivka Ferenc témavezetésével Szélkerekek egymásra hatásának áramlástanai model-

<b>Safety and Security Sciences Review</b>	<b>Biztonságtudományi Szemle</b>
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

as his PhD student for the Modelling and optimization of the interaction of wind turbines PhD topic. After my BSc studies, I worked as an R&D engineer in an engineering office, then as a product support engineer for CAD and simulation (FEA, CFD) software.

lezése, optimalizálása doktori témával és az ezt kiegészítő tudományterületek megismerésével foglalkozom. BSc-s tanulmányaim után egy mérnökirodában K+F mérnökként dolgoztam, amit idővel a CAD és szimulációs (VEM, CFD) szoftverek terméktámogatása felváltott.

### **KERTI András**

kerti.andras@uni-obuda.hu

I am dr habil András KERTI, an associate professor at the Faculty of Military Science and Officer Training of the University of Public Service. I have been participating in university education since 2006, before that I have performed various info-communication tasks at the units of the Hungarian Armed Forces. I have been involved in the work of the Óbuda University Doctoral School on Safety and Security Sciences since 2016. Research field: "Information security of public service organizations"

Dr. habil KERTI András vagyok, a Nemzeti közszolgálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar, Híradó Tanszék docense. Az egyetemi oktatásban 2006 óta veszek részt, előtte a Magyar Honvédség alakulatainál láttam el különböző infokommunikációs feladatokat. Az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskola munkájában 2016-óta veszek részt. Kutatási területem: „A közfeladatot ellátó szervezetek információbiztonsága”

### **KISS Csaba**

publikacio.kisscsaba@gmail.com

Major Csaba KISS is the chief officer of the Reserve Training and Support Command of the Hungarian Armed Forces. He studied in the Soviet Union at the Ulyanovsk Military Signals University, where he graduated in 1986. In his final year at the university, he graduated as a Russian military interpreter. During his years of service in the Hungarian Army from 1986 to 1996, he completed a Staff Officer course and obtained the “C” type secondary language exam in German, which was extended with his military professions. From 1996 he worked in the Education Directorate of the Hungarian Telecommunications Company (MATÁV) in the Transmission Technology Department of the Technical Department. After obtaining the qualification of a teacher, he taught technical subjects. In addition to technical training, he also obtained a trainer's qualification, so he held various skills development and team building training. During the training, he used his self-developed computer-based skill development program (Octopus-32). In 2010, he won 2nd place with his skills development software in a “smart software” competition announced by the LUDUS project.

KISS Csaba őrnagy a Magyar Honvédség Tartalékképző és Támogató Parancsnokság főtisztje. Tanulmányait a Szovjetunióban végezte az Uljanovszki Katonai Híradó Egyetemen, ahol 1986-ban diplomázott. Az egyetem utolsó évében orosz katonai tolmács diplomát szerzett. 1986-tól 1996-ig a Magyar Hadseregben eltöltött szolgálati évek alatt Törzstiszti tanfolyamot végzett és német nyelvből megszerezte a katonai szakmaival bővített “C” típusú középfokú nyelvvizsgát. 1996-tól dolgozott a Magyar Távközlési Vállalat (MATÁV) Oktatási Igazgatóságán a Műszaki Osztály Átviteltechnikai részlegén. A tanári szakképesítés megszerzése után műszaki tárgyakat tanított. A műszaki oktatások mellett tréneri képesítést is szerzett így különböző készségfejlesztő, csapatépítő tréningeket tartott. A tréningek során használta a saját fejlesztésű számítógépre írt készségfejlesztő programját (Octopus-32). 2010-ben a LUDUS project által meghirdetett “okos szoftver” európai szintű pályázaton a 2. helyezést érte el a készségfejlesztő szoftverével.

### **KOLLÁR Csaba**

kollar.csaba@uni-obuda.hu

Communications engineer, certified communications specialist, head of electronic information security, doctor of economics (PhD), consultant, coach,

Kommunikációtechnikai mérnök, okleveles kommunikációs szakember, elektronikus információbiztonsági vezető, a közgazdaságtudományok doktora

<b>Safety and Security Sciences Review</b>	<b>Biztonságtudományi Szemle</b>
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

mediator. His research interests include the social aspects and economic impacts of the digital age, in particular the human dimension of information security, the development of information security awareness, human-robot interaction, smart city, artificial intelligence, and social credit system, domotics. He is an senior research fellow at the Óbuda University, lecturer and supervisor at the National University of Public Service Doctoral School of Military Engineering. He is a registered mediator of the Ministry of Justice, and is an examiner for professional qualification exams. He is a senior consultant, mediator and coach of PREMA Consulting, expert of the Hungarian Military Society and the National Association of Human Professionals. He has been a member of the Artificial Intelligence Consortium since Q4 2018.

(PhD), tanácsadó, coach, mediátor. Kutatási területe a digitális kor társadalmi vetületei és gazdasági hatásai, kiemelten az információbiztonság humán aspektusa, az információbiztonság-tudatosság fejlesztése, az ember-robot interakció, az okosváros, a mesterséges intelligencia, a társadalmi kredit rendszere, a domotika. Az Óbudai Egyetem tudományos főmunkatársa, a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Katonai Műszaki Doktori Iskola oktatója, témavezetője. Az Igazságügyi Minisztérium regisztrált közvetítője (mediátora), elnök a szakmai képesítő vizsgákon (OKJ). A PREMA Consulting vezető tanácsadója, mediátora és coacha, a Magyar Hadtudományi Társaság és a Humán Szakemberek Országos Szövetsége szakértője. 2018. negyedik negyedévtől a Mesterséges Intelligencia Konzorcium tagja.

## NAGY Barna

nagy.barna@blx.hu

Msc in Electrical Engineering (Budapest University of Technology and Economics) Engineer-Economist (Corvinus University) Legal studies for engineers (Eötvös Lóránt University) Information Security Engineer (Óbuda University). Certified Ethical Hacker (CEH). At the beginning of his professional career, he worked as a software engineer, software architect and maintenance engineer in the Hungarian telecommunication and financial sectors. He is currently working as a software architect and lead developer for Blumenthal Consulting Kft. He is responsible for the design and development of software products that support industrial safety and maintenance and automatic regulatory compliance. Areas of professional interest and research: implementing information security in the software development, information security issues in embedded systems, language processing (NLP) in legal documents.

Okleveles villamosmérnök (BME-VIK), mérnök-közgazdász (Corvinus Egyetem), jogi szakokleveles mérnök (ELTE-ÁJK), információbiztonsági szakmérnök (Óbudai Egyetem). Etikus hacker (CEH) és szoftvermérnök. Szakmai karrierének elején a magyar telekommunikációs és pénzügyi szektorban nagyvállalati információs rendszerek fejlesztésével, tervezésével és üzemeltetésével foglalkozott. Jelenleg a Blumenthal Consulting Kft szoftver architektje és vezető fejlesztőjeként dolgozik. Iparbiztonsági és karbantartási területeket támogató, illetve az automatikus jogszabályfigyelést megvalósító szoftverek tervezéséért és fejlesztéséért felelős. Szakmai érdeklődési és kutatási területei: információbiztonság megvalósítása a szoftverfejlesztésben, beágyazott rendszerek információbiztonsági kérdései, nyelvfeldolgozás (NLP) jogi környezetben.

## NYÁRI Norbert

nyari.norbert@uni-obuda.hu

So far, I have studied mainly in the field of informatics, I have degrees in engineering, teaching and computer science. I have been working as a software developer for more than 10 years at a budgetary institution of the Hungarian public administration. Due to my studies and professional experience, I have extensive knowledge in the fields of application development, information security, and psychology. The aim of my doctoral research is to find tools, methods and solutions for strengthening the information security of the Hungarian public administration.

Eddigi tanulmányaimat alapvetően informatikai területen végeztem, rendelkezem mérnöki, tanári, programtervezői diplomákkal. Több mint 10 éve dolgozom szoftverfejlesztőként a magyar közigazgatás egyik költségvetési szervénél. Tanulmányaimnál és szakmai tapasztalatomnál fogva széleskörű ismeretekkel rendelkezem az alkalmazásfejlesztés, az információbiztonság, valamint a pszichológia területén. Doktori kutatásom célja a magyar közigazgatás információbiztonságának erősítését szolgáló eszközök, módszerek, megoldások felkutatása.

<b>Safety and Security Sciences Review</b>	<b>Biztonságtudományi Szemle</b>
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

### **SZAKALI Miklós**

mszakali@hotmail.com

Miklós SZAKALI (1963) lieutenant colonel, currently he is serving at the Hungarian Ministry of Defence, as a senior defence planner. His responsibility is the harmonisation of the national and the NATO's capability developments. He is a doctoral candidate of the Óbuda University Doctoral School on Safety and Security Science in Budapest. His field of research is the study of areas and interactions between security and defence planning. It includes new, complex forms of current security challenges and ways and possibilities to prevent and manage them. He also explores the applicability of NATO's defense planning system (and defense planning systems in general) to address the new types of challenges of our time.

SZAKALI Miklós (1963) alezredes, hivatásos katona, jelenleg a Honvédelmi Minisztérium Védelempolitikai Főosztály teljesít szolgálatot, mint védelmi tervező főtitisz. Felelősségi területe a nemzeti és a NATO képességfejlesztési tevékenységek harmonizálása. Az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájában gyarapítja ismereteit, mint doktorandusz hallgató. Kutatási területe a biztonság és a védelmi tervezés területeinek és kölcsönhatásainak vizsgálata. A napjainkban megjelenő biztonsági kihívások új, komplex formáit és azok megelőzésének és kezelésének lehetőségeit vizsgálja. Kutatja a NATO védelmi tervezési rendszerének (és általában a védelmi tervezési rendszerek) alkalmazhatósági lehetőségeit korunk új típusú kihívásainak kezelésére.

### **SZLIVKA Ferenc**

szlivka.ferenc@bgk.uni-obuda.hu

I graduated in mechanical engineering with fluid dynamic specialization, and I worked within the same discipline during my doctoral studies. Since graduating, I have been researching in the fields of mechanical and agricultural sciences. Currently, I am a PhD supervisor at the Doctoral School on Safety and Security Sciences in Óbuda University, and I am a professor at the University of Dunaujváros and the Donát Bánki Faculty of Mechanical and Safety Engineering at Óbuda University. In addition to education and research, I was involved in founding the Kéményjobbítók Országos Szövetsége (National Association of Chimney Improvers), and the Országos Szélerenergia Bizottság (National Wind Energy Commission), and I have been a member of COST MC since 2013.

Gépészmérnök képzést áramlástan szakirányon végeztem el, és ugyanezen a tudományágon belül tevékenykedtem doktori tanulmányaim alatt. Fokozatszerzésem óta a gépészeti és az agrárműszaki tudományokterületeken kutatok. Jelenleg az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájában vagyok témavezető, a Dunaujvárosi Egyetemen és az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságttechnikai Mérnöki karon egyetemi tanárként oktatok. Oktatás és kutatás mellett részt vettem a Kéményjobbítók Országos Szövetsége és az Országos Szélerenergia Bizottság megalapításában, illetve 2013-óta COST MC tagja vagyok.

### **SZÚCS Endre**

szucs.endre@bgk.uni-obuda.hu

Endre SZÚCS (1963) has a PhD degree in military science, graduate engineer on security technology, mechanical engineer and engineering teacher. He is currently a lecturer at the Óbuda University Doctoral School on Safety and Security Science in Budapest. His main subjects are history and the key events of security technology. He also gives lectures at the Donát Bánki Faculty of Mechanical and Security Engineering of the University of Óbuda, Institute of Mechanical and Security Sciences. His field of research: Possibilities of using renewable energy

SZÚCS Endre (1963) a hadtudomány PhD fokozatos, okleveles biztonságtechnikai mérnök, gépészmérnök, mérnök tanár. Jelenleg az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájában témavezető, A biztonságtechnika történetének, eseményeinek áttekintése, elemzése című tantárgyat oktatja, illetve az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságttechnikai Mérnöki Kar Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet óradója. Kutatási területe: A megújuló

<b>Safety and Security Sciences Review</b>	<b>Biztonságtudományi Szemle</b>
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságstudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

sources in security technology. Exploring the milestones in the development of security technology.

energiaforrások alkalmazásának lehetőségei a biztonságtechnikában. A biztonságtechnika történetének vizsgálata.



<b>Safety and Security Sciences Review</b>	<b>Biztonságtudományi Szemle</b>
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

**Vol 3, No 2, 2021. | 2021. III. évf. 2. szám**

**CONTENT | TARTALOM**

<b>Philosophy and History of the Safety and Security column</b>	<b>Biztonságfilozófia és -történet rovat</b>
---	--

**FOGARASI Attila – SZŰCS Endre**

Development and integration of management system standards	A szabványos irányítási rendszerek fejlődése, integrációja
1-13	

**SZAKALI Miklós – SZŰCS Endre**

Opportunity to cope with complex security challenges	Lehetőség a komplex biztonsági kihívások kezelésére
15-26	

<b>Security Policy column</b>	<b>Biztonságpolitika rovat</b>
-------------------------------	--------------------------------

**FÁBIÁN Péter**

The inevitable reforms of the UN in the light of the failures of crisis management operations	Az ENSZ elkerülhetetlen reformjai a válságkezelő műveletek kudarcainak tükrében
27-35	

<b>Health Security column</b>	<b>Egészségbiztonság rovat</b>
-------------------------------	--------------------------------

**HETYEI Csaba – SZLIVKA Ferenc**

Spread of sneezing and coughing in a subway car	Tüsszentés és köhögés terjedése metrókocsiban
37-60	

<b>Information Security column</b>	<b>Információbiztonság rovat</b>
------------------------------------	----------------------------------

**KERTI András – NYÁRI Norbert**

Review of software quality related ISO standards	A szoftverminőséggel kapcsolatos ISO szabványok áttekintése
61-72	

<b>Industrial and Operational Safety column</b>	<b>Ipar- és üzembiztonság rovat</b>
---	-------------------------------------

**BESZÉDES Bertalan – GYÖRÖK György**

High reliability, uniaxial photovoltaic voltage source	Nagy megbízhatóságú, egy tengely mentén forgatható fotovoltaiikus feszültségforrás
73-83	

<b>Legal and Social Security column</b>	<b>Jog- és társadalombiztonság rovat</b>
---	--

**HAJDU Beáta**

Connection between call centers and sense of security during the COVID-19 epidemic	A telefonközpontok és a biztonságérzetünk összefüggései a COVID-19 járvány idején
85-93	

<b>Safety and Security Sciences Review</b>	<b>Biztonságtudományi Szemle</b>
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

**KISS Csaba**

Media representation of the human-robot (human-machine)	Az ember-robot (ember-gép) médiareprezentációja
<i>95-103</i>	

---

**Private Security column | Magánbiztonság rovat**

**BORUZS Hunor**

Theoretical protection capabilities of the police officier, the armed security guard and the security guard	A rendőr, a fegyveres biztonsági őr és a személy- és vagyonőr elméleti védelmi képességei
<i>105-113</i>	

---

**Artificial Intelligence column | Mesterséges intelligencia rovat**

**KOLLÁR Csaba – NAGY Barna**

Using artificial intelligence for object detection (second part)	A mesterséges intelligencia felhasználási lehetősé- gei az objektumfelismerésben (második rész)
<i>115-129</i>	